



BTF08-I1BM0399

HighLine

CODEURS À CÂBLE

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
BTF08-I1BM0399	1060978

compris dans la livraison: AFM60A-S1IB018x12 (1), MRA-F080-103D2 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/HighLine



caractéristiques techniques détaillées

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D (temps moyen avant défaillance dangereuse)	80 années (EN ISO 13849-1) ¹⁾
--	--

¹⁾ Ce produit est un produit standard et non un composant de sécurité au sens de la directive machines. Calculé sur la base d'une charge nominale des composants, d'une température moyenne de 40 °C, d'une fréquence d'utilisation de 8760 h/a. Toutes les défaillances électroniques sont considérées comme des défaillances dangereuses. pour plus d'informations, voir le document n° 8015532.

Performance

Plage de mesure	0 m ... 3 m
Codeurs	Codeurs absolus
Résolution (câble + codeur)	0,001 mm ^{1) 2)}
Répétabilité	≤ 1 mm ³⁾
Linéarité	≤ ± 2 mm ³⁾
Hystérésis	≤ 2 mm ³⁾

¹⁾ Pour les valeurs indiquées, il s'agit d'une valeur arrondie.

²⁾ Calcul typique avec en exemple le BTF08 avec PROFINET : 200 mm (longueur de câble par tour - voir caractéristiques mécaniques) : 262.144 (nombre de pas par tour) = 0,001 mm (résolution de la combinaison câble + codeur).

³⁾ La valeur se rapporte au mécanisme à treuil.

Interfaces

Interface de communication	EtherNet/IP™
Programmable/configurable	✓

Électrique

Mode de raccordement	Connecteur mâle, 1x, M12, 4 pôles, axial Connecteur femelle, 2x, M12, 4 pôles, axial
Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Puissance absorbée	≤ 3 W (sans charge)

Mécanique

Poids	1,7 kg
Matériau, câble de mesure	Fil d'acier hautement flexible acier inoxydable 1.4401 V4A
Câble de mesure diamètre	1,35 mm
Poids (pièce de mesure)	7,1 g/m
Matériau, boîtier du mécanisme de câble	Aluminium (anodisé), fonte en aluminium (nickelée)
Force de retour du ressort	6 N ... 14 N ¹⁾
Longueur de câble par tour	200 mm
Durée de vie du mécanisme de câble	Typ. 1.000.000 cycles ²⁾ ³⁾
Longueur réelle du câble	3,2 m
Accélération du câble	40 m/s ²
Vitesse de déplacement	8 m/s
Codeur monté	AFM60 EtherNet/IP, AFM60A-S1IB018X12, 1055331
Mécanisme monté	MRA-F080-103D2, 6030125

¹⁾ Ces valeurs sont mesurées à une température ambiante de 25 °C. Il peut y avoir des divergences à d'autres températures.

²⁾ Moyennes qui dépendent du type de charge.

³⁾ La durée de vie dépend du type de sollicitation. Les facteurs d'influence sont : les conditions ambiantes, la situation de montage, la plage de mesure utilisée, la vitesse de déplacement ainsi que l'accélération.

Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3 ¹⁾
Indice de protection	IP64, mécanisme monté IP67, codeurs (CEI 60529) ²⁾
Plage de température de fonctionnement	-30 °C ... +70 °C

¹⁾ La CEM est garantie conformément aux normes mentionnées lorsque des câbles blindés sont utilisés.

²⁾ Quand contre-connecteur monté.

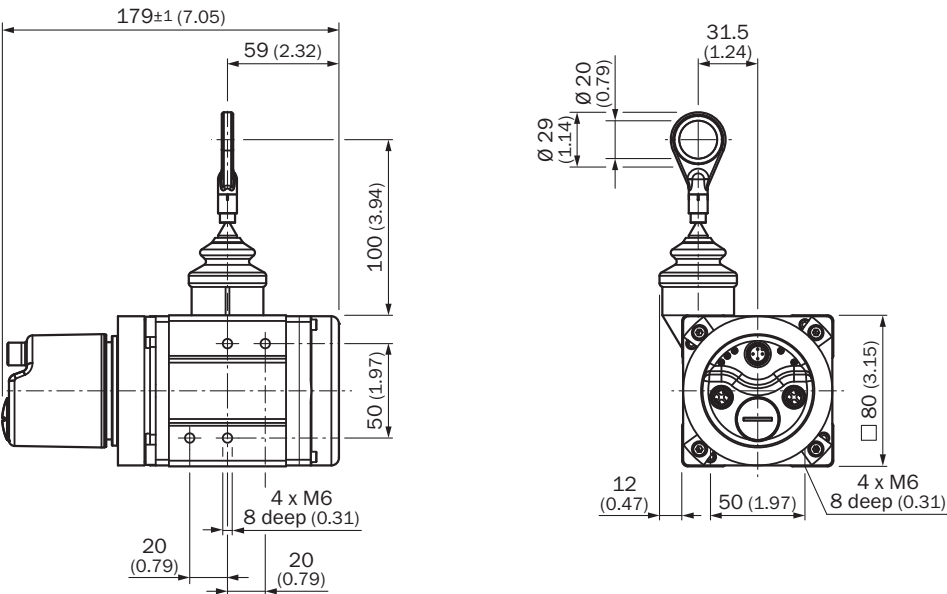
Classifications

ECLASS 5.0	27270590
ECLASS 5.1.4	27270590
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270590
ECLASS 8.0	27270590
ECLASS 8.1	27270590
ECLASS 9.0	27270590
ECLASS 10.0	27270613
ECLASS 11.0	27270503
ECLASS 12.0	27270503
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

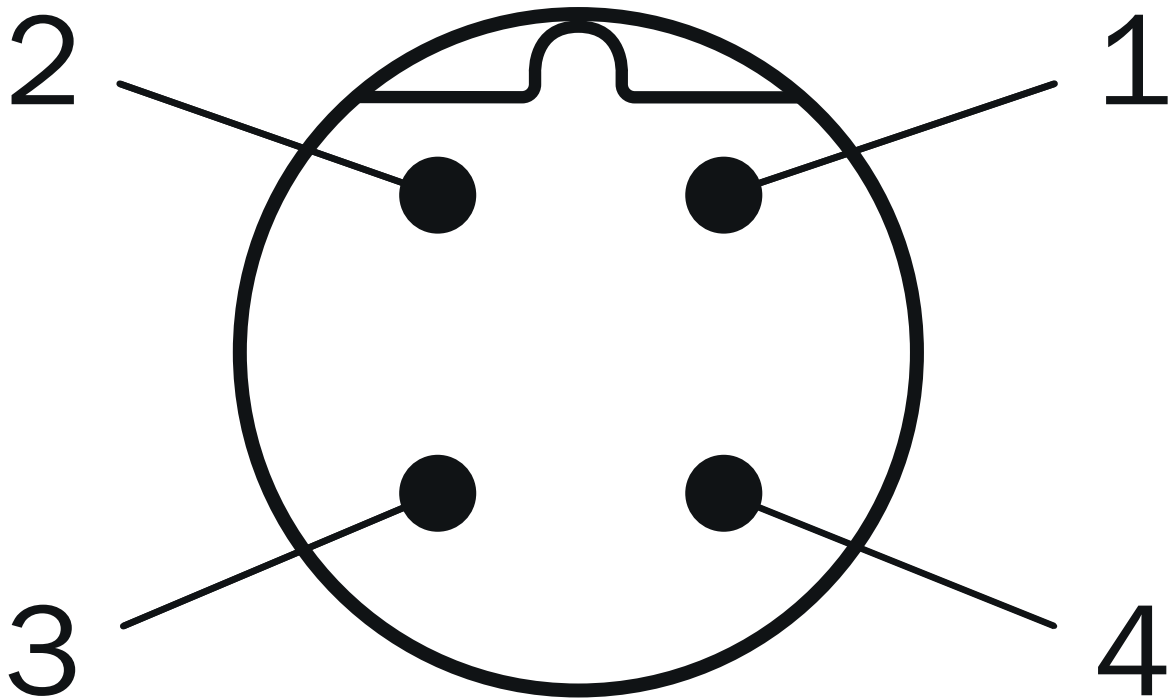
Anschlussbelegung Connecteur femelle



port 1, port 2

PIN	Signal
1	T x D+
2	R x D+
3	T x D-
4	R x D-

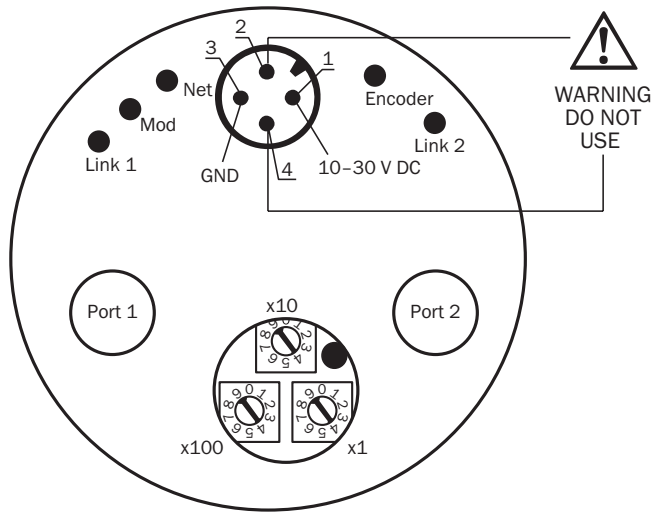
Anschlussbelegung Connecteur mâle



Tension d'alimentation

PIN	Signal
1	10 V ... 30 V
2	Non affecté
3	GND
4	Non affecté

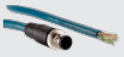
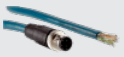
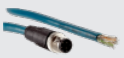
Schéma de raccordement

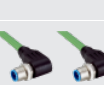


accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/HighLine

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	Description: Rotule pour l'utilisation subséquente en bague terminale de câble avec un diamètre de 20 mm. L'utilisation de cette rotule permet un mouvement du point de suspension en plusieurs degrés de libertés.	Rotule pour câble BTF/PRF/MRA	5318683
	Description: Embout pour air comprimé pour mécanisme HighLine MRA-F080... et MRA-F130...	MRA-F-P	6073769
	Description: Adaptateur à bride pour dispositifs à câbles HighLine, adaptation d'attache de centrage de bride de serrage 20 mm sur bride synchro 50 mm Matériau: Aluminium Détails: Aluminium Contenu de la livraison: Avec 3 vis à tête fraisée M3 x 10	BEF-FA-020-050WDE	2073776
	Description: Dispositif complémentaire à brosse pour mécanisme de traction de câble MRA-F080 (2 m et 3 m de la série HighLine)	MRA-F080-B	6045341
	Description: Poulie de renvoi de câble pour mécanique à câble MRA-F080 (2 m et 3 m de la série HighLine)	MRA-F080-R	6028632

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$	DOS-1204-W	6007303
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Type de signal: Ethernet Câble: 5 m, 4 fils, CAT5, CAT5e, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé	SSL-1204-G05ME90	6045277
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Type de signal: Ethernet Câble: 10 m, 4 fils, CAT5, CAT5e, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé	SSL-1204-G10ME90	6045279
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Ethernet Câble: 2 m, 4 fils, CAT5, CAT5e, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé	STL-1204-G02ME90	6045284
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Ethernet Câble: 5 m, 4 fils, CAT5, CAT5e, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé	STL-1204-G05ME90	6045285
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Ethernet Câble: 10 m, 4 fils, CAT5, CAT5e, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé	STL-1204-G10ME90	6045286
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Type de signal: Ethernet Câble: CAT5, CAT5e Description: Ethernet, blindé Raccordement: Raccord autodénudant rapide Section du conducteur admissible: $0,14 \text{ mm}^2 \dots 0,34 \text{ mm}^2$	DOS-1204-GE	6048153
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D Type de signal: Ethernet Câble: CAT5, CAT5e Description: Ethernet, blindé Raccordement: Raccord autodénudant rapide Section du conducteur admissible: $0,14 \text{ mm}^2 \dots 0,34 \text{ mm}^2$	DOS-1204-WE	6048154
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Type de signal: Ethernet Câble: CAT5, CAT5e Description: Ethernet, blindé Raccordement: Raccord autodénudant rapide Section du conducteur admissible: $0,14 \text{ mm}^2 \dots 0,34 \text{ mm}^2$	STE-1204-GE01	6048151
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D Type de signal: Ethernet Câble: CAT5, CAT5e Description: Ethernet, blindé Raccordement: Raccord autodénudant rapide Section du conducteur admissible: $0,14 \text{ mm}^2 \dots 0,34 \text{ mm}^2$	STE-1204-WE	6048152
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Type de signal: Gigabit Ethernet Câble: CAT6A Description: Gigabit Ethernet, blindé Raccordement: Raccord autodénudant rapide Section du conducteur admissible: $4,5 \text{ mm}^2 \dots 8 \text{ mm}^2$	STE-0J08-GE	6048150
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur femelle, RJ45, 8 pôles Type de signal: Ethernet Câble: CAT5, CAT5e Description: Ethernet, blindé	Connecteur traversant Ethernet RJ45	6048180

	description succincte	type	référence
	Remarque: Passage d'armoire électrique Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A14-020UB3X-LEAX	2095607
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 10 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A14-100UB3X-LEAX	2095609
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 25 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A14-250UB3X-LEAX	2095615
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A14-020UB3X-LEAX	2095766
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A14-050UB3X-LEAX	2095767
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 10 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A14-100UB3X-LEAX	2095768
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 25 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A14-250UB3X-LEAX	2095771
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D Type de signal: Ethernet, PROFINET Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, PROFINET Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YN2D24-020PN1N2D24	2106168
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Type de signal: Ethernet, PROFINET Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, PROFINET	YM2D24-020PN1M2D24	2106159

	description succincte	type	référence
	Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit Type de signal: Ethernet, PROFINET Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, PROFINET Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YN2D24-020PN1MR-JA4	2106162
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit Type de signal: Ethernet, PROFINET Câble: 10 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, PROFINET Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YM2D24-100PN1MR-JA4	2106185
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit Type de signal: Ethernet, PROFINET Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, PROFINET Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YM2D24-050PN1MR-JA4	2106184
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Type de signal: Ethernet Câble: 5 m, 4 fils, AWG26, PUR, sans halogène Description: Ethernet, torsadé(e)s par paires, blindé	YM2D24-050EA1MR-JA4	6034415
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit Type de signal: Ethernet, PROFINET Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, PROFINET Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YM2D24-020PN1MR-JA4	2106182
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit Type de signal: Ethernet, PROFINET Câble: 10 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, PROFINET Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YN2D24-100PN1MR-JA4	2106164
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit Type de signal: Ethernet, PROFINET Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, PROFINET Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YN2D24-050PN1MR-JA4	2106163
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Ethernet, PROFINET Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, PROFINET Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YN2D24-050PN1X-LEAX	2106175
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit Type de signal: Ethernet, PROFINET Câble: 3 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, PROFINET Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YN2D24-030PN1MR-JA4	2144265
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A14-C60UB3XLEAX	2145654
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé	YF2A14-010UB3X-LEAX	2145655

	description succincte	type	référence
	• Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble		
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 3 m, 4 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A14-030UB3X-LEAX	2145656
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 0,6 m, 4 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A14-C60UB3XLEAX	2145657
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 1 m, 4 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A14-010UB3X-LEAX	2145658
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Ethernet, PROFINET • Câble: 20 m, 4 fils, PUR, sans halogène • Description: Ethernet, blindé, PROFINET • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YN2D24-200PN1X-LEAX	2122743
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 20 m, 4 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A14-200UB3X-LEAX	2095770
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 20 m, 4 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A14-200UB3X-LEAX	2095611
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage D • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Ethernet, PROFINET • Câble: 10 m, 4 fils, PUR, sans halogène • Description: Ethernet, blindé, PROFINET • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YN2D24-100PN1X-LEAX	2106176
mécanisme à câble			
	• Segment de produits: Mécanisme à câble • Famille de produits: Mécanisme à câble pour codeur à câble • Description: Mécanisme à câble HighLine pour bride synchro avec arbre 6 mm, plage de mesure 0 m ... 3 m • Contenu de la livraison: Sans codeur	MRA-F080-103D2	6030125

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com